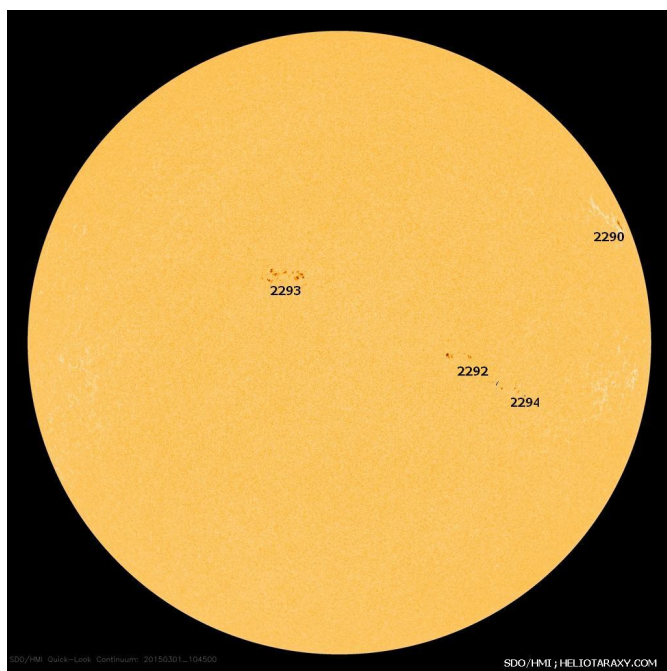


1 март 2015г/14ч30мин: Малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) и полярни сияния
допълнителна редакция в 22ч30мин

СЛЪНЧЕВА АКТИВНОСТ

През изминалото денонощие слънчевата активност беше ниска. Двете активни области 2290 и 2294 генерираха 8–9 изригвания от мощностния клас C. Сред тях се откроява изригване с показател C3.7, което стана днес около 11ч българско време в района на групата петна 2290. Вчерашното C5.6–изригване в областта 2294 е предизвикало неголямо изхвърляне на коронална маса (CME). Изглежда, че неговото движение е насочено по посока на Земята. Дали обаче наистина е така ще стане ясно днес по-късно. Базисното ниво на слънчевия рентгенов поток е около B6–B7.

На слънчевия диск има 4 групи петна. По площ има слаб превес на петната в северното полукълбо. Там са двете групи 2290 и 2293. В южното полукълбо е 2294, както и реактивиралата се 2292. Областите 2293 и 2294 са от магнитен клас "бета-гама". Те са слаби потенциални източници за изригвания със средна мощност (клас M).



Слънчевият диск на 1 март 2015г (SDO)

Боулдърското число е 70. Волфовото число е 55. Слънчевият радиоиндекс F10.7 е 126.

В рамките на 3–дневната прогноза (1, 2 и 3 март) слънчевата активност ще бъде ниска. Вероятността за изригване със средна мощност (клас M) е по 10% на ден. Вероятността за голямо изригване от клас X, както и за протонна (СЕЧ) ерупция е пренебрежима за всеки един от трите дни. Радиоиндексът F10.7 утре ще бъде около 130, а на 3 март ще е 125.

СЛЪНЧЕВ ВЯТЪР

Под действието на високоскоростен поток частици (СН HSS-ефект) , чийто източник е слънчевата южна полярна коронална дупка , скоростта на слънчевия вятър през последното денонощие нарастна от около 380км/с до 560–580 км/с. В момента тя е приблизително 540 км/с. Вертикалната (Vz) компонента на междупланетното магнитно поле (ММП) се колебаеше в широки граници (между -12nT и +10nT) като през по-голямата част от времето беше ориентирана на юг ("–"). В момента Vz е равна на +2nT. Тази обстановка в близкото до Земята междупланетно пространство създаде условия за малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5) .

През целия 3–дневен период (1, 2 и 3 март) параметрите на слънчевия вятър и ММП ще бъдат предимно в активните си диапазони. Очаква се днес и утре скоростта на слънчевия вятър да достигне 700 км/с. Условията за геомагнитна активност ще останат много благоприятни днес и утре. На 3 март влиянието на слънчевата южна полярна коронална дупка ще започне да отслабва, но обстановката все още ще остане активна.

ГЕОФИЗИЧНА АКТИВНОСТ

През последното денонощие геомагнитната обстановка беше активна и достигна до ниво на малка планетарна геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) **(***!!!***)**. В продължение на девет часа през нощта и тази сутрин между 2ч и 11ч българско време 3–часовият планетарен Kp–индекс беше равен на 5. Над полярните и субполярни райони на Земята започна мощна аврорална активност. Красиви полярни сияния (Aurora Borealis) са регистрирани над целия северен (Арктически) пояс. Над България геомагнитната обстановка е смутена. На два пъти през последните 24 часа (между 17–20ч и 2–5ч) местният K–индекс в Панагюрище беше равен на 4 (суббуря) .



Северно сияние (Aurora Borealis) над провинция Алберта (Канада) на 1 март 2015г (снимка: Золтан Кенуел)

(solarham.net)

Потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV; СЕЧ) на геостационарна орбита беше близо до обичайния фон.

Утре геомагнитната обстановка ще бъде между смутена и малка геомагнитна буря (Kp=5; бал G1) (**!!**), а на 3 март ще е между смутена и активна. Вероятността за геомагнитни смущения за утре е 40%. Вероятността за малка геомагнитна буря на средни ширини за утре е 25%, а за 3 март е 10%. Вероятността за геомагнитна буря със средна мощност (Kp=6; бал G2) (**!!**) на средни ширини е по 5% за днес и утре, а за 3 март е пренебрежима.

В рамките на 3-дневната прогноза (1- 3 март) потокът на слънчевите протони с висока енергия (E=>10MeV;СЕЧ) на геостационарна орбита ще бъде близо до обичайния фон. Вероятността за радиационна буря е много малка.

HELIOTA@AXU.COM- ЦССЗМ Ст.Загора
2015-03-01/14ч30мин (UT= 12h30min)